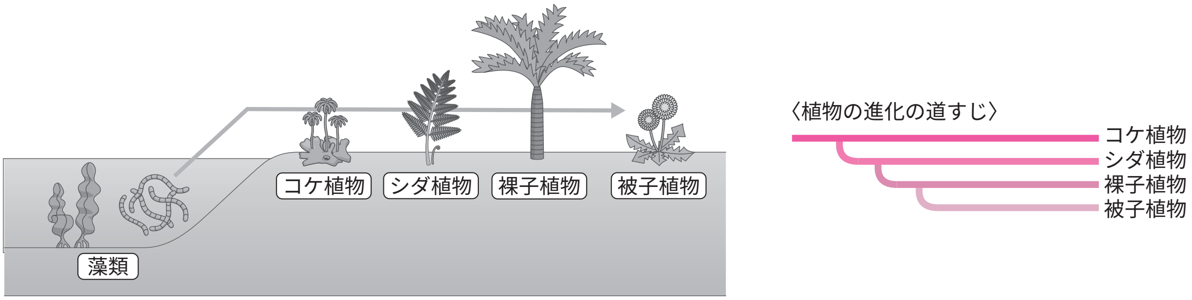
植物の進化

ポイント 植物の進化の過程

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

植物は化石などから，コケ植物，シダ植物，裸子植物，被子植物の順に進化したことがわかっている。
└ 図1

図1 植物の進化



陸上に現れた最初の植物は，胞子でふえるコケ植物である。
└ 図2　└ 図2

体表から水分を吸収するコケ植物に比べ，シダ植物は根・茎・葉のつくりが発達し，維管束をもつようになった。
└ 図3　└ 図3

そのため，土中の水分を根から吸収することにより乾燥した場所でも生活できるようになった。

図2 コケ植物

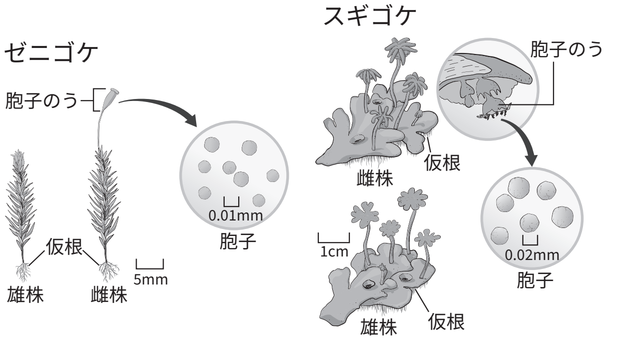
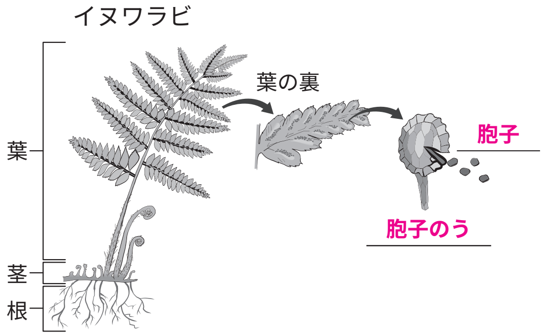


図3 シダ植物



そしてシダ植物の中から乾燥(かんそう)に強い ＿**種子**(しゅし)＿ でふえる裸子(らし)植物が現れた。
└ 図4

その後，胚珠(はいしゅ)が ＿**子房**(しぼう)＿ の中にある被子(ひし)植物へと進化し，より乾燥に強くなった。
└ 図5

図4 裸子植物

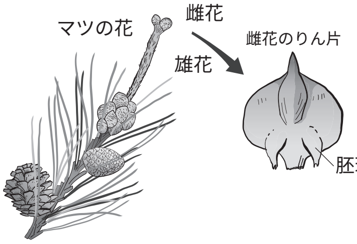
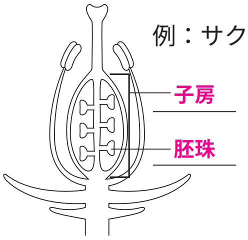


図5 被子植物



例：サクラ，アブラナ，タンポポ

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 植物を進化の順にならべたものはどれか。以下から選べ。
ア　シダ植物，裸子植物，コケ植物，被子植物
イ　コケ植物，シダ植物，被子植物，裸子植物
ウ　コケ植物，シダ植物，裸子植物，被子植物
エ　シダ植物，コケ植物，裸子植物，被子植物　　＿＿＿＿　**ウ**

(2) 維管束をもたない植物はどれか。以下から選べ。
〔シダ植物　コケ植物　裸子植物　被子植物〕　＿＿＿＿　**コケ植物**

(3) 植物は維管束を持つことで，どのような場所で生活できるようになったか。以下から選べ。
ア　水中　　イ　湿った場所
ウ　日陰　　エ　乾燥した場所　＿＿＿＿　**エ**

(4) 胞子でふえる植物を以下からすべて選べ。
〔シダ植物　コケ植物　裸子植物　被子植物〕　＿＿＿＿　**シダ植物**　**コケ植物**

(5) 裸子植物は何でふえる植物か。　＿＿＿＿　**種子**

(6) 胚珠が子房の中にある植物はどれか。以下から選べ。
〔シダ植物　コケ植物　裸子植物　被子植物〕　＿＿＿＿　**被子植物**